

QUÍMICA

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 01

Tudo no Universo que possui massa e ocupa lugar no espaço é chamado de matéria. Ela é formada por partículas pequenas chamadas de _____.

Complete a frase acima e cite 3 exemplos de matéria.

QUESTÃO 02

O conjunto de diversos átomos é chamado de elemento químico. Cite 3 elementos químicos e diga onde eles podem ser encontrados.

QUESTÃO 03

Em 2018, o Brasil produziu 79 milhões de toneladas de lixo, sendo um dos países que mais produz lixo na América Latina. Para tentar reduzir os impactos gerados pela poluição foi criada a Política dos 3 Rs. Descreva a Política dos 3 Rs.

QUESTÃO 04

Um resíduo ou poluente pode ser formado por apenas um elemento químico ou pela combinação desses. Cite 5 substâncias tóxicas que poluem o meio ambiente.

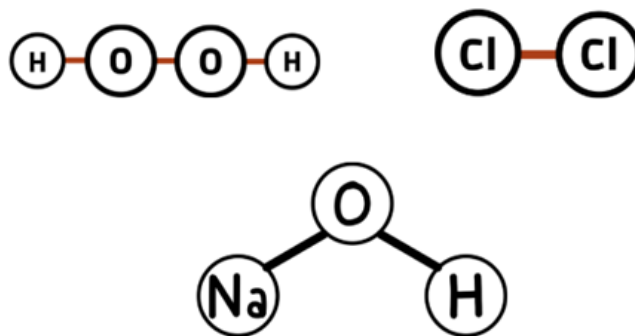
QUESTÃO 05

Para manter um aquário saudável, é importante que a água contenha alguns nutrientes essenciais para os peixes e plantas. Entre eles estão o nitrogênio, o fósforo, magnésio e o potássio, que ajudam no crescimento das plantas, o cálcio, que fortalece os ossos e escamas dos peixes, e o Ferro, que participa do transporte de oxigênio dos peixes.

Indique quais elementos do texto acima são metais e quais são ametais.

QUESTÃO 06

Analise as substâncias abaixo:



Escreva a fórmula molecular dessas substâncias e classifique-as em substância simples ou composta.

QUESTÃO 07

A vaporização pode acontecer de 3 formas diferentes: evaporação, ebulição e calefação. Explique a diferença entre esses 3 termos.

QUESTÃO 08

Para combater traças e baratas, é muito comum colocar algumas bolinhas de naftalina no guarda-roupa. Com o passar do tempo, essas bolinhas diminuem de tamanho. Esse fenômeno evidencia qual mudança de estado físico?

QUESTÃO 09

Considere as temperaturas de fusão e ebulição de cinco compostos dados na tabela a seguir.

Substância	PF	PE
A	50	100
B	50	70
C	10	35
D	8	150
E	0	100

Qual das substâncias estará no estado sólido a 25 °C? E qual estará no estado gasoso a 110 °C?

QUESTÃO 10

A matéria pode ser encontrada nos estados sólido, líquido e gasoso. Considerando o volume e a forma, diferencie os três estados físicos da matéria.